Reglamentos de seguridad para equipos eléctricos en instalaciones de fuerza de baja tensión (23/73/EWG)

1. Advertencias generales
Estos reglamentos de seguridad tienen validez solamente en unión con las instrucciones de servicio y de mantenimiento del producto y deben observarse estrictamente. Las máquinas eléctricas tienen partes móviles que pueden causar daños personales y materiales en caso de aplicación indebida, errores de manipulación, mantenimiento incorrecto o supresión inadmisible de elementos de protección. Es preciso que todos los trabajos relacionados con los equipos (ubicación, transporte, montaje, instalación, puesta en marcha, mantenimiento, reparación, desmontaje) sean efectuados solamente por personal cualificado y especializado (véase definición según EN 50110-1, DIN VDE 0105 o IEC 60364) y es imprescindible que la documentación para el montaje, puesta en marcha, manejo, mantenimiento y reparación esté a su disposición y sea observada.

2. Uso acorde con el diseño
Las máquinas están destinadas a instalaciones industriales de fuerza. Las condiciones en el lugar de aplicación han de corresponderse con todos los datos indicados en la placa de características y en particular, con la clase de protección indicada para la máquina accionada. Los correspondientes detalles forman parte de DIN EN 60034-1 / DIN VDE 0530 T.1.

3. Transporte, almacenaje
Los cáncamos o elementos de elevación de los equipos están destinados **exclusivamente** para transportar los propios equipos; cargas o partes adicionales no deben fijárseles. Antes de la puesta en funcionamiento deben retirarse, si existen, los seguros mecánicos contra daños de transporte. Equipos eléctricos que presenten daños apreciables, no deben ponerse en funcionamiento.

4. Montaje del equipo
Durante el montaje del equipo eléctrico deben observarse las indicaciones para los datos técnicos y las condiciones de aplicación que consten en la documentación del equipo así como los reglamentos generales de seguridad y de montaje y las prescripciones específicas para la instalación y el funcionamiento. En caso de posiciones de trabajo con el extremo del eje hacia arriba se han de tomar medidas para evitar que cuerpos extraños pueden caer en el sistema de ventilación. Para garantizar la ventilación libre de la máquina se han de observar las indicaciones del fabricante.

5. Conexión eléctrica
El conexionado eléctrico debe efectuarlo solamente personal especializado y asegurando que la línea no esté ni pueda estar accidentalmente bajo tensión. Todas las indicaciones necesarias para eso constan en las instrucciones de servicio y de mantenimiento entregadas con el equipo. Antes de la primera conexión de la instalación hay que comprobar que el sentido de giro del equipo eléctrico sea el correcto. Si se exceden los márgenes de tolerancia previstos en DIN VDE 0530 parte 1 /DIN EN 60034-1 (para tensión $\pm$ 5 %, para frecuencia $\pm$ 2 %) o se producen desviaciones en la simetría o forma de la onda puede aumentar la temperatura del equipo y resultar perjudicada la compatibilidad electromagnética.

6. Funcionamiento
Deben observarse regularmente y por personal cualificado, las medidas contempladas en las instrucciones de servicio y de mantenimiento. Variaciones en el servicio normal, particularmente ruidos o aumentos de temperatura anormales, o reacciones de los elementos de protección, deben determinarse y eliminarse por el personal especializado. En caso de duda, el equipo debe desconectarse inmediatamente.

7. Nota importante
Debido a la gran diversidad de condiciones de operación y en aras de la claridad de las instrucciones de servicio y de mantenimiento, este manual considera solamente aplicaciones generales. Para casos especiales (por ejemplo condiciones ambientales excepcionales, reglamentos especiales de seguridad) es necesario contactar con el fabricante o el distribuidor.

8. Garantía
La garantía presupone la observación de los reglamentos de seguridad y de las instrucciones de servicio y de mantenimiento así como el correcto uso según el destino. Para cualquier ulterior petición de información, condiciones de servicio o cualquier otro dato, sírvanse indicar el tipo del motor y el número de serie del mismo.

VEM motors GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1, D 38855 Wernigerode

Los Reglamentos de Seguridad y las Instrucciones de Servicio deben conservarse en lugar seguro.